

Таким образом, у детей старшего возраста с хроническими заболеваниями верхних отделов пищеварительного тракта наиболее часто отмечается пищевая сенсibilизация к мясу утки, ячменной крупе, говядине, рису, гречке, пшеничной муке, что необходимо учитывать в питании этой категории больных.

ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БИОГЕННЫХ АМИНОВ, ИХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ И МЕТАБОЛИТОВ В ПЕРФУЗАТЕ В ПРОЦЕССЕ ВЕНТРИКУЛО-ЦИСТЕРНАЛЬНОЙ ПЕРФУЗИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫСЫ

Денисенко А.В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Центральная научно-исследовательская лаборатория

Научный руководитель – д.б.н., профессор С. М. Зиматкин

Нами предложен метод вентрикуло-цистернальной перфузии для изучения обмена биогенных аминов в головном мозге крысы в норме и при воздействии различных факторов. Однако для получения более точных результатов при длительных исследованиях необходимо выяснение динамики изменения в перфузате содержания биогенных аминов, их предшественников и метаболитов в процессе такой перфузии. Это и явилось целью настоящего исследования.

Крыс-самцов Вистар массой 250 г. под общей анестезией помещали в стереотаксический аппарат. Искусственную спинномозговую жидкость вводили через иглу в боковой желудочек мозга с помощью шприцевого дозатора с постоянной скоростью 12 мкл/мин в течение трёх часов. Выход перфузата под влиянием повышенного давления нагнетаемой жидкости осуществлялся самотёком через иглу, введённую в большую цистерну ствола мозга. Пробы перфузата брали каждые пять минут и смешивали с эквивалентным количеством среды для гомогенизации мозга, содержащей хлорную кислоту (0,2 М) и внутренний стандарт (4,6 мкМ ванилиновая кислота); затем центрифугировали 15 мин при 22000 об/

мин, надосадочную жидкость исследовали с помощью высокоэффективного жидкостного хроматографа с электрохимическим детектором Coulochem 5100A.

В перфузате обнаружены следующие биогенные амины, их предшественники и метаболиты: тирозин (Tyr), 3,4-дигидроксифенилаланин (DOPA), 3,4-дигидроксифенилуксусная кислота (DOPAC), гомованилиновая кислота (HVA), 3-метокси-4-гидроксифенилгликоль (MHPG); триптофан (Trp), 5-гидрокси триптофан (5-HTP), серотонин (5-HT), 5-гидроксииндолуксусная кислота (5-HIAA), в концентрациях от 20 до 5000 нМ. Если на основании полученных данных построить графики зависимости концентрации каждого соединения от фактора времени, то наглядно становится видно, что в случае серотонина наблюдается незначительное возращание концентрации с последующим выходом на плато. В случае 5-гидроксииндолуксусной кислоты – постоянное незначительное снижение концентрации. Для всех остальных соединений характерно постепенное равномерное снижение концентрации в течение 1 часа с последующим выходом на плато.

Это свидетельствует о том, что клетками мозга идет их постоянное выделение в межклеточную жидкость биогенных аминов и их метаболитов, вместе с которой они выходят в ликвор. Попадая в систему желудочков мозга, перфузионная жидкость равномерно смешивается с ликвором, благодаря чему можно получить картину содержания в ликворе разных соединений. Следовательно, происходит постоянное динамическое уравнивание концентраций биологически активных веществ между нервной тканью, межклеточной жидкостью мозга и ликвором, а не только разбавление последнего перфузионной жидкостью. Можно полагать, что выявляемые изменения в вентрикуло-цистернальном перфузате в целом отражают прижизненные изменения метаболизма биогенных аминов в мозге, а, следовательно, и функциональное состояние последнего.

Таким образом, содержание биогенных аминов, их предшественников и метаболитов в вентрикуло-цистернальном перфузате имеет определённую динамику, которую следует учитывать при проведении длительных экспериментов.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ЛОВАСТАТИНА У БОЛЬНЫХ НЕСТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ ПО ХАРАКТЕРУ ИЗМЕНЕНИЯ ОКСИДА АЗОТА И ЭНДОТЕЛИЙЗАВИСИМОЙ ВАЗОМОТОРНОЙ РЕАКЦИИ

Дешко Е.С.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра пропедевтики внутренних болезней
Научный руководитель – ассистент Е.А.Балла

Нестабильная стенокардия является одной из основных причин высокой заболеваемости, потери трудоспособности среди больных с сердечной патологией.

Ишемическая болезнь сердца продолжает оставаться основной причиной смерти населения в развитых странах. Одной из самых тяжелых форм ее является инфаркт миокарда, в двух третьих которого в остром периоде обнаруживается атерома коронарных сосудов, приводящая к развитию острого коронарного синдрома (ОКС), в основе которого лежит остро развивающаяся ишемия миокарда.

Целью данного исследования стало изучение возможности быстрого снижения концентрации общего холестерина у больных нестабильной стенокардией с помощью ловастатина и дальнейшего использования препарата на амбулаторном этапе, а также влияния гиполипидемической терапии на эндотелийзависимую релаксацию.

Работа выполнена в отделении кардиологии 1-ой ГКБ г. Гродно. В исследование включено 28 пациентов обоего пола в возрасте от 49 до 64 лет с диагнозом нестабильная стенокардия. Контрольную группу составили 15 мужчин и женщин в возрасте от 25 до 49 лет, не имеющие